【サンプリング周波数と帯域】

サンプリング周波数
帯域：Fs / 2.4

系列①：DAT/ オーディオ系のサンプリング周波数に整合
系列②：整数周波数に整合
系列③：２の N 乗 FFT 解析時の周波数軸分解能に整合
系列④：２の N 乗 FFT 解析時の周波数軸分解能に整合

系列①		系列②		系列③		系列④	
Fs	帯域	Fs	帯域	Fs	帯域	Fs	帯域
192.00 kHz	80.00 kHz	200.00 kHz	83.33 kHz	204.80 kHz	85.33 kHz	131.07 kHz	54.61 kHz
96.00 kHz	40.00 kHz	100.00 kHz	41.67 kHz	102.40 kHz	42.67 kHz	65.54 kHz	27.31 kHz
48.00 kHz	20.00 kHz	50.00 kHz	20.83 kHz	51.20 kHz	21.33 kHz	32.77 kHz	13.65 kHz
24.00 kHz	10.00 kHz	20.00 kHz	8.33 kHz	25.60 kHz	10.67 kHz	16.38 kHz	6.83 kHz
12.00 kHz	5.00 kHz	10.00 kHz	4.17 kHz	12.80 kHz	5.33 kHz	8.19 kHz	3.41 kHz
6.00 kHz	2.50 kHz	5.00 kHz	2.08 kHz	5.12 kHz	2.13 kHz	4.10 kHz	1.71 kHz
3.00 kHz	1.25 kHz	2.00 kHz	0.83 kHz	2.56 kHz	1.07 kHz	2.05 kHz	0.85 kHz
1.50 kHz	0.63 kHz	1.00 kHz	0.42 kHz	1.28 kHz	0.53 kHz	1.02 kHz	0.43 kHz

【概算記録時間】RDX HDD 1TB 16 ビット

Fs (kHz)	帯域 (kHz)	8ch	16ch	32ch	64ch	96ch	128ch
192.00	80	3 日 18 時間 10 分	1 日 21 時間 09 分	―――	―――	―――	―――
96.00	40	7 日 11 時間 53 分	3 日 18 時間 10 分	1 日 21 時間 09 分	―――	―――	―――
48.00	20	14 日 21 時間 56 分	7 日 11 時間 53 分	3 日 18 時間 10 分	1 日 21 時間 09 分	―――	―――
24.00	10	29 日 12 時間 34 分	14 日 21 時間 56 分	7 日 11 時間 53 分	3 日 18 時間 10 分	2 日 12 時間 10 分	1 日 21 時間 09 分
12.00	5	57 日 20 時間 48 分	29 日 12 時間 34 分	14 日 21 時間 56 分	7 日 11 時間 53 分	5 日 00 時間 20 分	3 日 18 時間 10 分
6.00	2.5	111 日 06 時間 48 分	57 日 20 時間 48 分	29 日 12 時間 34 分	14 日 21 時間 56 分	10 日 00 時間 41 分	7 日 11 時間 53 分
3.00	1.25	206 日 16 時間 03 分	111 日 06 時間 48 分	57 日 20 時間 48 分	29 日 12 時間 34 分	20 日 1 時間 23 分	14 日 21 時間 56 分
1.50	0.63	361 日 16 時間 06 分	206 日 16 時間 03 分	111 日 06 時間 48 分	57 日 20 時間 48 分	40 日 2 時間 47 分	29 日 12 時間 34 分

【概算記録時間】SDHC 32GB 16 ビット

Fs (kHz)	帯域 (kHz)	8ch	16ch	32ch	64ch	96ch	128ch
192.00	80	―――	―――	―――	―――	―――	―――
96.00	40	05 時間 44 分	―――	―――	―――	―――	―――
48.00	20	11 時間 26 分	05 時間 44 分	―――	―――	―――	―――
24.00	10	22 時間 38 分	11 時間 26 分	05 時間 44 分	―――	―――	―――
12.00	5	1 日 20 時間 22 分	22 時間 38 分	11 時間 26 分	05 時間 44 分	―――	―――
6.00	2.5	3 日 13 時間 19 分	1 日 20 時間 22 分	22 時間 38 分	11 時間 26 分	07 時間 39 分	05 時間 44 分
3.00	1.25	6 日 14 時間 28 分	3 日 13 時間 19 分	1 日 20 時間 22 分	22 時間 38 分	15 時間 18 分	11 時間 26 分
1.50	0.63	11 日 13 時間 19 分	6 日 14 時間 28 分	3 日 13 時間 19 分	1 日 20 時間 22 分	30 時間 36 分	22 時間 38 分

仕 様

アナログ入出力

入 / 出力　チャンネル	16ch
	32ch, 64ch, 128ch　：　入出力ユニットを使用し拡張

同時記録可能チャンネル数

Fs (kHz)				RDX 記録 6MB/s		SDHC 記録 1.5MB/s	
系列①	系列②	系列③	系列④	16bit	24bit	16bit	24bit
192.00	200.00	204.80	131.07	16ch	8ch	-	-
96.00	100.00	102.40	65.54	32ch	16ch	8ch	-
48.00	50.00	51.20	32.77	64ch	32ch	16ch	8ch
24.00	20.00	25.60	16.38	128ch	64ch	32ch	16ch
12.00	10.00	12.80	8.19	128ch	128ch	64ch	32ch
6.00	5.00	5.12	4.10	128ch	128ch	128ch	64ch
3.00	2.00	2.56	2.05	128ch	128ch	128ch	128ch
1.50	1.00	1.28	1.02	128ch	128ch	128ch	128ch

入力アンプ	DC カップリング, AC カップリング, ICP™ (TEDS 対応)
入力レンジ	±0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20V
出力レンジ	±1 ～ 5V (0.1V ステップで可変)
入出力レンジ精度	±2%以下
非直線性	±0.1% 以下
量子化ビット数	24 bit / 16 bit 切替え
AD/DA 変換方式	24 bit 128 倍オーバーサンプル ⊿Σ変換方式
ハイパスフィルター	三次バターワースアナログフィルター 10Hz/ 20Hz (±0.5dB 以内)
チャンネル間位相差 (入力レンジ 20V)	20kHz 帯域内　：2 度以内（同一入出力ユニット内）
	：3 度以内（他入出力ユニット間 ）
	80kHz 帯域内　：3 度以内
出力ダイナミックレンジ (1V レンジ　20kHz 帯域内)	24 ビット時 97dB
	16 ビット時 89dB

一般

フロントパネルディスプレイ	320×240 ドット、3.5 インチ ＴＦＴカラーディスプレイ搭載 (バーメーター入力レベル確認)
記録媒体	SDHC（Class10 推奨）
	RDX（HDD または SSD）
記録媒体の容量	SDHC　：　4GB ～　32GB まで
	RDX(HDD) : 500GB ～　1TB
	(SSD)：　64GB ～ 512GB
IRIG/GPS（オプション）	IRIG-B/GPS(NMEA)
環境仕様	動作温度 / 湿度範囲　0 ～ 40℃ / 10 ～ 80%
	保存温度 / 湿度範囲　-20 ～ 60℃ / 5 ～ 90%
	動作気圧範囲　860 ～ 1060hPa

インターフェース	LAN　1000BASE-T 端子 1 個
	DIGITAL CONTROL　外部制御信号接続端子 1 個
	リモートコントローラー ER-WXRC 用
	AQ-VU　AQ-VU 同期用端子 1 個
	EXT TRIGGER IN　外部トリガー信号入力端子 1 個
	EXPANSION OUT　入出力ユニット接続用端子 1 個
	SYNC IN　同期記録用端子 1 個
	SYNC OUT (※VR-24 同期時に接続)　同期記録用端子 1 個
	UPS SIGNAL IN　UPS 接点信号入力端子
	FG　アース端子　FRAME GROUND
同期運転	2 ユニットの同期運転が可能 (最大 128ch x 2 =256ch)
データフォーマット	TAFFmat (Teac Data Acquisition File Format)
安全規格	UL , NRTL/C , CE
耐振動性能	MIL-STD-810E Figure514.4-1.2.3 (RDX HDD は除く)
寸法（W,H,D）	WX-7000　: W340 x H　82　x D220 (mm)　4.1Kg
	AU-WXEPIO: W340 x H　40　x D220 (mm)　3.1Kg
	WX-7016　: W340 x H123　x D220 (mm)　7.4Kg
	WX-7032　: W340 x H164　x D220 (mm)　10.4Kg
	WX-7064　: W340 x H246　x D220 (mm)　17.1Kg
	WX-7096　: W360 x H396　x D370 (mm)　26.4Kg
	WX-7128　: W360 x H478　x D370 (mm)　33.9Kg
電源	11VDC - 30VDC,
	AC アダプター定格入力電圧：100V - 240V
（消費電力）	WX-7016：　53W, WX-7032：　90W,
	WX-7064 : 166W, WX-7096 : 242W, WX-7128 : 317W
標準付属品	WX Navi 計測データ波形表示ソフトウェア *1　1 本
	マイクロホン　1 本メモ音声用
	イヤホン　1 本メモ音声用
	CD-ROM　1 枚
	(内容：本体取扱説明書、WX Navi ソフトウェア、WX Navi 取扱説明書)
	簡易取扱説明書
	EXPANSION　接続ケーブル
	AC アダプター
オプション	AU-WXEPIO　入出力ユニット
	ER-WXRC　専用簡易リモートコントローラー
	AR-WXIRGPS　IRIG-B タイムコード信号 /GPS データ入力カード

*1 WX Navi 動作条件
CPU：第 2 世代 Intel Core i5 3.0GHz 以上
画面解像度：1280x1024 または 1440x900 ドット以上
メモリー：2 GB 以上
HDD の空き容量：200GB 以上
WX-7000 との接続には CAT7 の LAN ケーブルをご使用下さい。

注意
＊正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
＊水、湿気、湯気、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

＊仕様および外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。
＊RDXは、Tandberg Data Holdings Sarl の商標または登録商標です。
＊SDHCロゴは、SD-3C, LLCの商標です
＊その他、記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。

ティアック株式会社

http://www.teac.co.jp/
http://datarecorder.jp/
（データレコーダー製品専用サイト）

メジャメントプロダクト部営業課

	〒206-8530	東京都多摩市落合1-47	TEL 042-356-9161	FAX 042-356-9185
名古屋営業所	〒465-0093	名古屋市名東区一社1-79 第6名商ビル6F　B号室	TEL 052-856-7355	FAX 052-856-7366
大阪営業所	〒541-0041	大阪市中央区北浜2-2-22 北浜中央ビル　B1	TEL 06-4706-3905	FAX 06-6231-3082
● 技術的なお問い合わせ			TEL 042-356-9161	FAX 042-356-9185
		受付時間 9:30～12:00 / 13:00～17:00 (土・日・祝日を除く)		

このカタログの記載内容は2015年8月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN 0815 NH2・ISD-024C

TEAC

ワイドバンドデータレコーダー
WX-7000シリーズ

http://www.teac.co.jp/

従来のデータレコーダーを上回る多チャンネル、高帯域、長時間の記録に対応
24 ビット A/D コンバーター採用でダイナミックレンジ 100dB を実現
確実に録るためのさまざまな機能を持つワイドバンドデータレコーダー

16ch model WX-7016

32ch model WX-7032

64ch model WX-7064

96ch model WX-7096

128ch model WX-7128

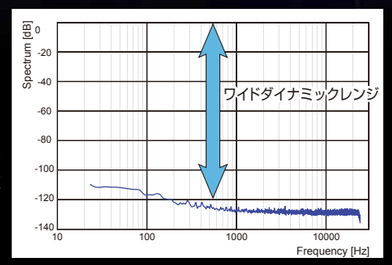
「進化」を見逃さないために必要なこと。

人類は、道具を得てから、文化や生活を「進化」させてきました。
その「進化」の瞬間、兆し、過程を確実に捉えるために、データーレコーダーは生まれました。

32ch model **WX-7032**

ワイドダイナミックレンジ、高分解能を実現

24ビット、128倍オーバーサンプリングΔΣ変調方式のA/Dコンバーターを採用。100dBを超えるワイドダイナミックレンジと高分解能を実現。余裕のあるレンジ設定が可能となり、微小な変動から瞬発的な事象の記録にも対応します。



高速多チャンネル時でも長時間の記録に対応

例えば500GBのRDXドライブを使用すると、AITテープの36倍もの長時間記録が可能になります。多チャンネルで何十時間にもわたる計測でもメディアを交換する必要がありません。

※サンプリング周波数、チャンネル数ごとの記録可能時間は裏面の表を参照ください。

高信頼性記録メディアを採用

本体はもちろんのこと、記録メディアの信頼性、耐振動性にもこだわっています。SDカードは稼動部が無く、振動や衝撃に強いメモリーデバイスです。また、RDX にはHDD タイプ、SSD タイプがあり、いずれも机の上の高さ(約1m) からの落下衝撃にも耐えられる構造になっています。

2ch カメラ映像同期録画

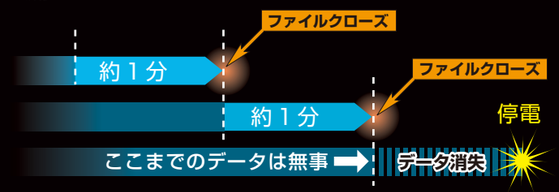
2chのカメラ映像を収録できるアナログビジュアルレコーダー VR-24と同期収録が可能です。
映像を同期させることで、現象の変化を視覚的に確認できます。
収録したデータは専用ビュアーソフト(オプション)にてPC上で波形と映像を同期再生することができます。

アナログビジュアルレコーダー VR-24

※WX-7000 と VR-24 の同期時は VR-24 がスレーブ機になります。

確実な記録を実現

電源の瞬停や不慮の電源喪失に備え、データの損失を最小限にする仕組みを採用しました。WX-7000 は 1 分ごとにデータのクローズ処理を行います。万が一の場合にも、長時間におよぶ記録データの全てを失う可能性を減少させました。

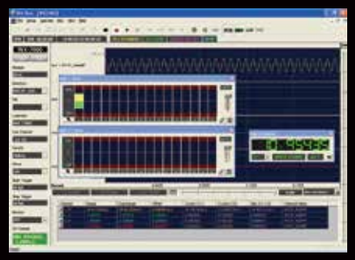


データ記録中に予期しない電源遮断が起こった場合、直近でクローズ処理された部分までのデータは無事です。データの消失を最低限に押さえます。

ソフトウェアサポート

WX-7000制御ソフトウェア WX Navi

PCからの制御用アプリケーションとしてWX Naviソフトウェアが付属しています。本体でできる設定、制御、表示に加え、波形や数値でのデータモニターが可能です。PCとはギガビットLANで接続されるため、本体と離れた場所でのデータモニターも可能となります。



制御用API

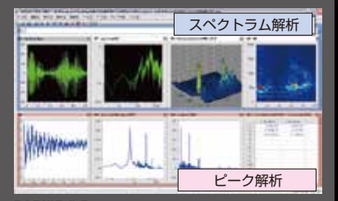
制御用APIとしてWindows　DLLの提供が可能です。DLLを使用することで、解析ソフトなど上位のアプリケーションから直接、制御、リアルタイムのデータ転送を行うことができます。このDLLのご使用にあたっては弊社営業担当にご連絡ください。

汎用性の高いTAFFmat (TEAC data Acquisition File Format) データファイル

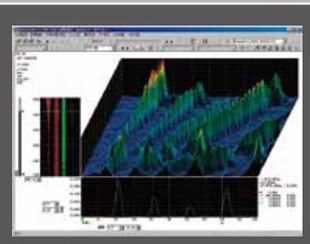
ティアックのデータレコーダーファイルフォーマットである TAFFmat 採用により、従来同様 DADiSP 6.5、FlexPro 9、Oscope2 をはじめとする様々な解析ソフトで読込み解析が可能です。

一般的解析ソフトウェア

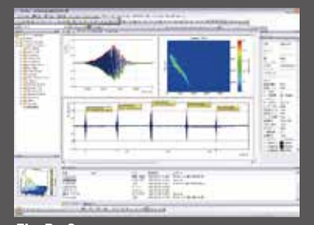
カテゴリー	ソフトウェア	備考
汎用	SpectraView	
	DADiSP	
	FlexPro	
	DIAdem	
	FAMOS	
	Oscope2	
騒音/振動解析	LMS Test.Lab	
	B&K PULSE	16bitデータのみ
タービン評価	EDAS SIGnal Workbench	



DADiSP 6.5　(株)CAEソリューションズ



SpectraView　(株)ハピリス



FlexPro9　(株)ヒューリンクス